PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

07-199190

(43)Date of publication of application: 04.08.1995

(51)Int.CI.

G02F 1/1343

G02F 1/136

(21)Application number: 06-092283

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing:

28.04.1994

(72)Inventor: KOMA TOKUO

(30)Priority

Priority number: 05153671

Priority date: 24.06.1993

Priority country: JP

05169087 05295731

08.07.1993

25.11.1993

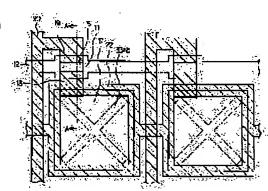
JP

JP

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To realize a wide angle of field and to prevent the roughness of a display picture due to appearance of boundary lines by controlling the direction of the oriented vector of a liquid crystal director in a TFT active matrix type liquid crystal display device. CONSTITUTION: An orientation control electrode 22 is arranged in the peripheral edge part of a display electrode 17, and an orientation control window 33a as an electrode absence part is formed in a common electrode, and the potential difference between the orientation control electrode 22 and the common electrode is set to a value smaller than that between the display electrode 17 and the common electrode. Or an orientation control window 33b is formed in the display electrode 17 and the potential difference between the orientation control electrode 22 and the common electrode is set to a value larger than that between the display electrode 17 and the common electrode.



[Date of request for examination]

03.12.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

2975844

[Date of registration]

03.09.1999

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁〈JP〉

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平7-199190

(43)公開日 平成7年(1995)8月4日

(51) Int.Cl.	-	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示簡所
G02F	1/1337 1/1343				
	1/136	500			

審査請求 未請求 請求項の数18 OL (全 14 頁)

(21) 出顯番号 (22) 出顯日 (31) 優先權主張番号 (32) 優先日 (33) 優先權主張國 (31) 優先權主張國 (32) 優先相 (33) 優先權主張國 (31) 優先權主張國 (31) 優先權主張國 (31) 優先權主張國 (31) 優先權主張國 (32) 優先日 (33) 優先權主張國	特謝平6-92283 平成6年(1994)4月28日 特謝平5-153671 平5(1993)6月24日 日本(JP) 特爾平5-169087 平5(1993)7月8日 日本(JP) 特顏平5-295731 平5(1993)11月25日 日本(JP)	(71)出願人 (72)発明者 (74)代理人	000001889 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 小間 徳夫 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三 并電機株式会社内 弁理士 岡田 敬

(54) 【発明の名称】 液晶表示装置

(57) 【契約】

TFTアクティブマトリクス型の被晶表示装 度において、液晶ダイレクターの配向ベクトルの方角を 制御することにより、広視野角を実現するとともに、デ ィスクリネーションの出現による表示画面のざらつきを 防止する。

表示電極 (17) の周録部に配向制御電極 【構成】 (22) を配置した構造で、共通電標(32)中に電極 不在部である配向制御窓(33a)を形成し、配向制御 電極(2 2)と共通電極(3 2)の電位差を表示電極 (17) と共通電板 (32) の電位差よりも小さく設定 する。または、同様に表示電極(17)中に配向制御窓 (33b) を形成し、配向制御領極(22) と共通算極 (32) の電位差を表示電極(17)と共通電極(3 2) の電位差よりも大きく設定する。

